

Ecosistema

Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio natural en que viven.

Biotopo + Biocenosis

Biotopo

Área de condiciones ambientales uniformes que provee espacio vital a un conjunto de flora y fauna

Biocenosis

Es la comunidad biótica.

Fitocenosis + Zoocenosis + Microbiocenosis

Factores ambientales

Físicos

Biológicos

Recursos

Todas las cosas consumidas por un organismo son recursos.

Reguladores

No son consumidos o agotados por un organismo.

Comunidades bióticas

Las relaciones complejas que establecen las poblaciones de diferentes especies entre sí y con el medio físico que habitan determinan la existencia de comunidades bióticas.

Caracteres cualitativos:

Composición florística

Estratificación

Forma de vida

Periodicidad

Diseño espacial

Caracteres cuantitativos:

Densidad

Cobertura

Frecuencia

Peso, biomasa

Diversidad

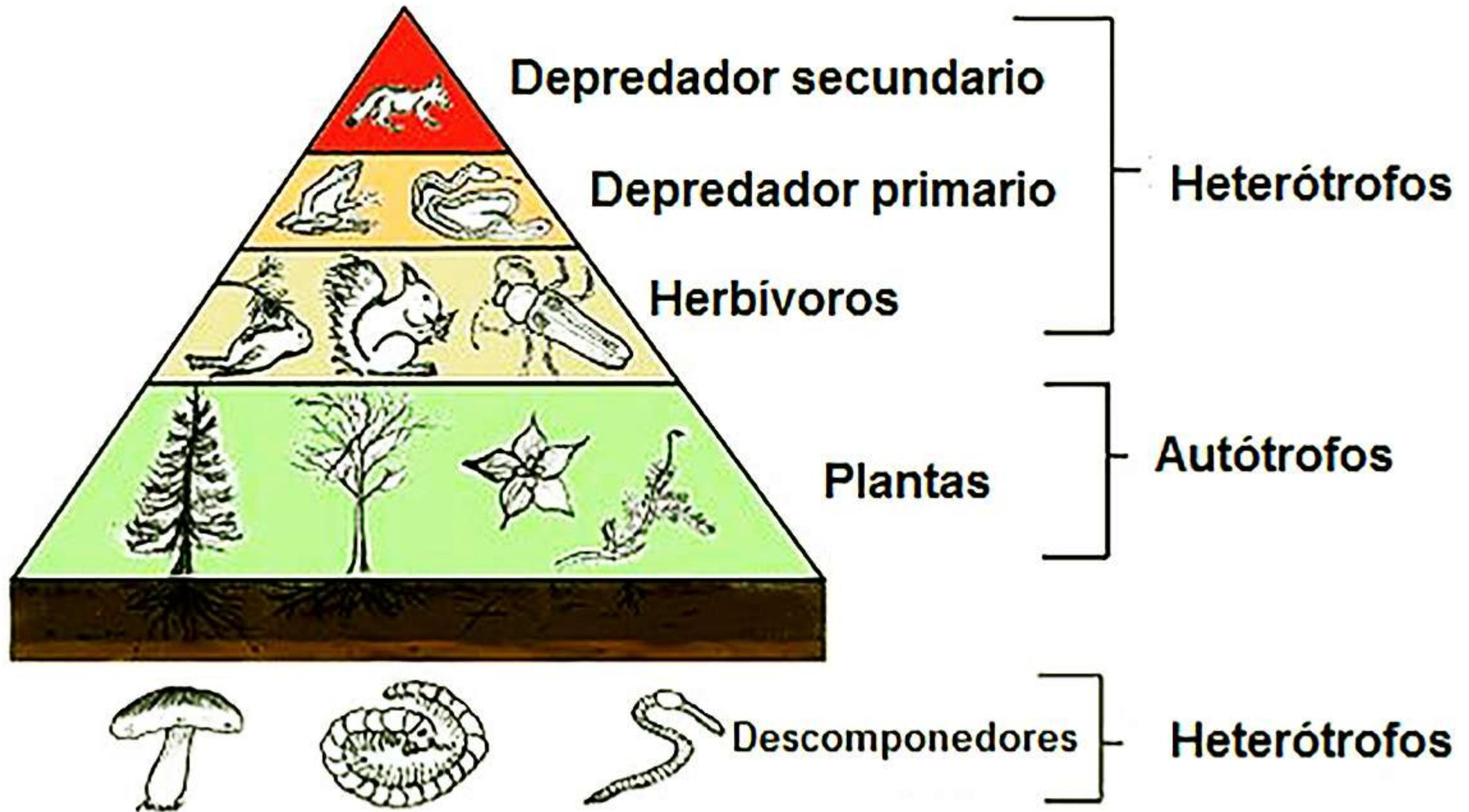
Niveles tróficos:

Productores

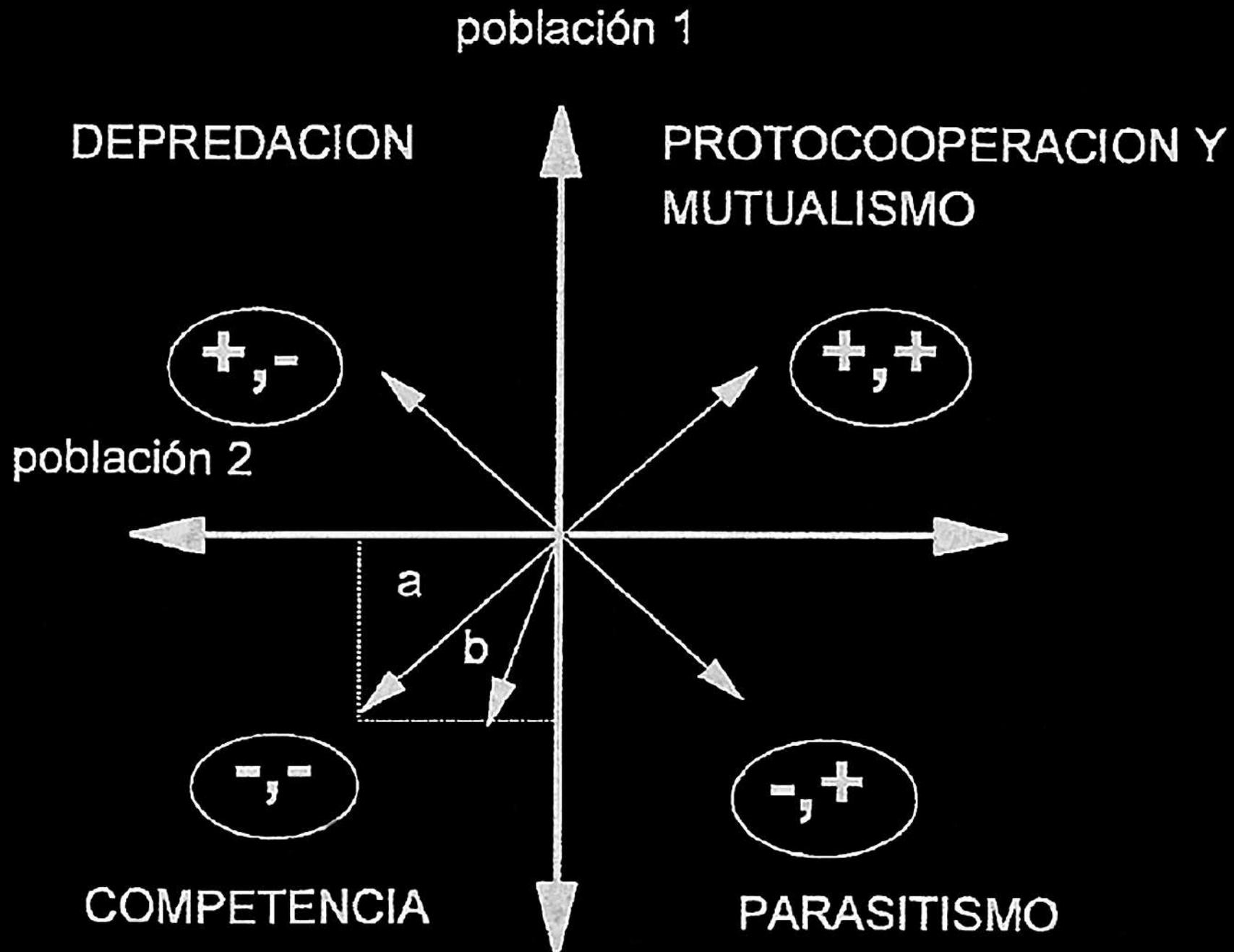
Consumidores primarios

Consumidores secundarios

Descomponedores



Interacciones entre individuos



Intraespecífica

Interespecífica

Estrategias r y K

Las estrategias mediante las cuales un organismo maximiza su aporte de descendientes a las siguientes generaciones, reflejando las características del ambiente en que vive y vivieron sus ancestros.

r	K
Características del ambiente	
Ambiente fluctuante e impredecible. Períodos benignos de rápido crecimiento entremezclados con períodos desfavorables	Ambiente constante o predeciblemente estacional en el tiempo
Recursos altamente disponibles	Recursos escasos o de disponibilidad limitada
Competencia muy leve o nula	Competencia muy intensa
Características de las especies	
Población fluctuante que crece exponencialmente	Población próxima a K con mayor habilidad competitiva
Madurez precoz	Madurez tardía
Ciclo de vida corto y simple	Ciclo de vida largo y complejo
Mayor asignación de recursos a reproducción	Mayor asignación de recursos a supervivencia
Organismos más pequeños	Organismos más grandes
Poca amortiguación: la población sigue las fluctuaciones del ambiente	Mayor amortiguación de las fluctuaciones ambientales

Ningún ambiente selecciona completamente hacia r o hacia K y tampoco los organismos se valen enteramente de estrategias r o estrategias K.

Sucesión ecológica

La estructura y el funcionamiento de los ecosistemas varía a través del tiempo.

Es la fisonomía y la composición específica de la comunidad biótica, así como el flujo de energía y la circulación de nutrientes, sufren cambios direccionales, continuos y no estacionales que se denominan sucesión ecológica.

Sucesión primaria:

Aquella que se inicia en un sustrato nuevo.

Sucesión secundaria:

Ocurre cuando la comunidad es destruida o disturbada

Autotrófica:

Cuando depende de organismos fotosintéticos.

Heterotrófica:

Depende de materia orgánica previamente formada.

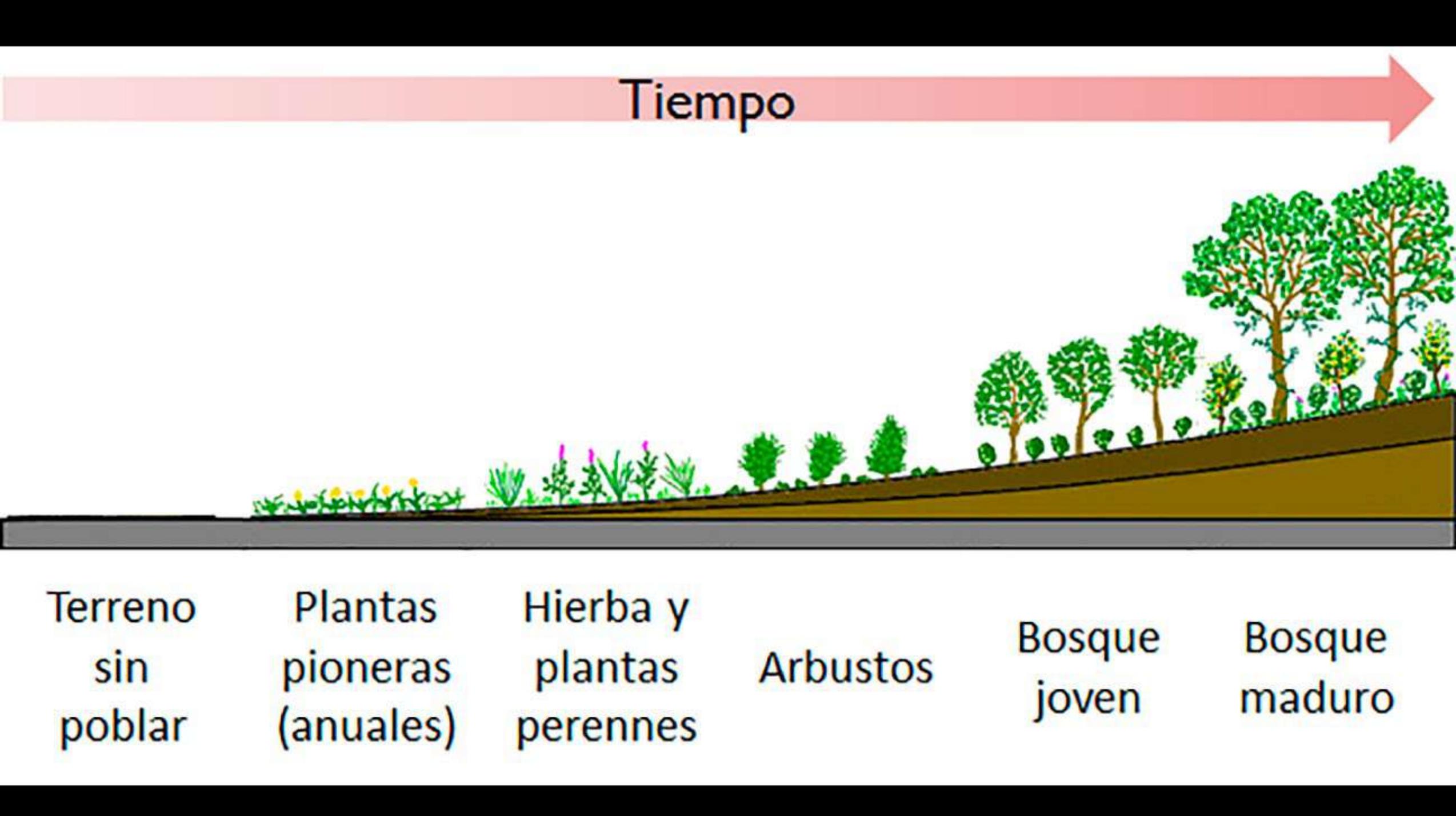
Alogénica:

Por cambios de variables ambientales extrínsecas.

Autogénica:

Causada por interacciones entre organismos.

Tiempo

A diagram illustrating the stages of ecological succession over time. At the top, a large red arrow points to the right, labeled 'Tiempo'. Below the arrow, a cross-section of a landscape shows the progression of plant life from left to right. The landscape is divided into six distinct stages, each with a corresponding label below it. The stages are: 1. 'Terreno sin poblar' (unpopulated land) shown as a flat grey surface. 2. 'Plantas pioneras (anuales)' (pioneer plants, annuals) shown as small green plants with yellow flowers. 3. 'Hierba y plantas perennes' (grass and perennial plants) shown as taller green plants with purple flowers. 4. 'Arbustos' (shrubs) shown as small, rounded green bushes. 5. 'Bosque joven' (young forest) shown as a cluster of small, young trees. 6. 'Bosque maduro' (mature forest) shown as a dense forest of tall, mature trees with green foliage. The ground level rises from left to right, and the soil is depicted as a brown layer above a grey base.

Terreno
sin
poblar

Plantas
pioneras
(anuales)

Hierba y
plantas
perennes

Arbustos

Bosque
joven

Bosque
maduro



Nicho ecológico

Es un concepto abstracto que agrupa, en un solo término descriptivo, todas las necesidades de un organismo, es decir, todas las condiciones ambientales que son necesarias para que un organismo mantenga una población viable.

Nicho ecológico fundamental

Describe las potencialidades generales de una especie.

Nicho ecológico efectivo

Describe el espectro más limitado de condiciones y recursos.

Especies que viven exactamente en el mismo hábitat pueden utilizar recursos diferentes y tener por lo tanto nichos diferentes.

Ecología del Paisaje

Geografía:

Aspectos estructurales del paisaje

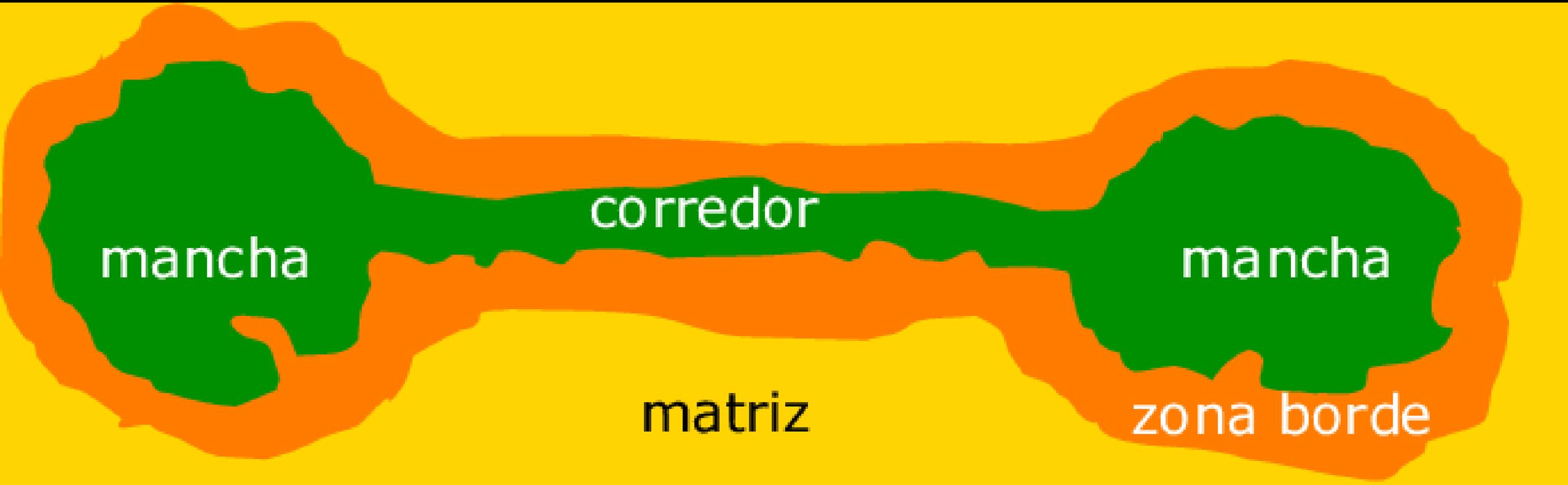
Ecología:

Aspectos funcionales del paisaje

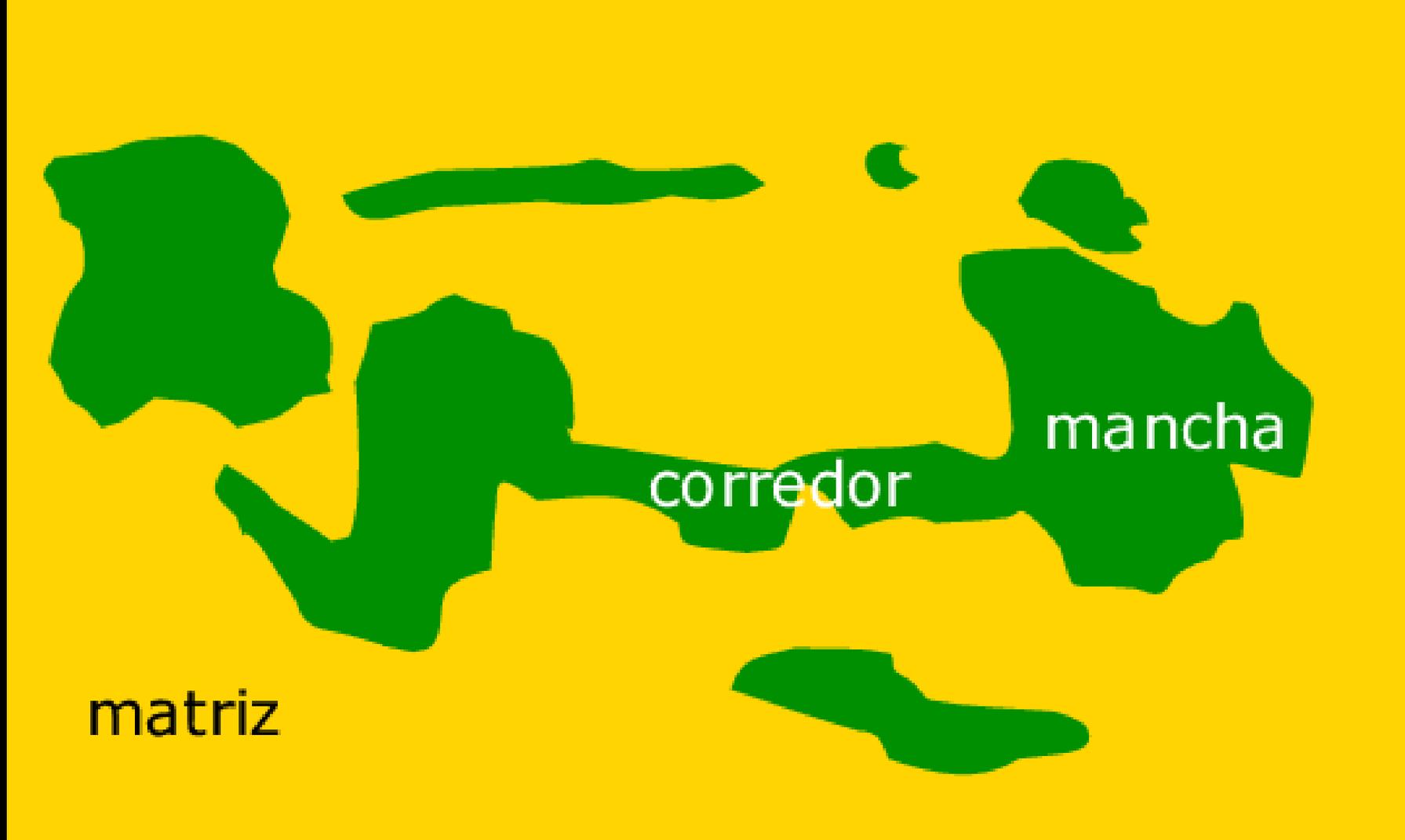
Paisaje:

Entidad total espacial y visual del espacio vivo humano, integrando la geósfera con la biósfera y los artefactos noosféricos, hechos por la humanidad.

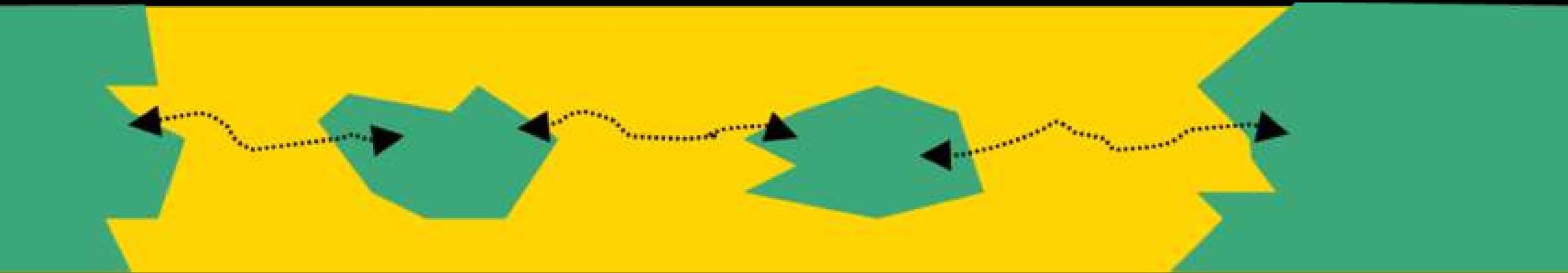
Análisis estructural del paisaje



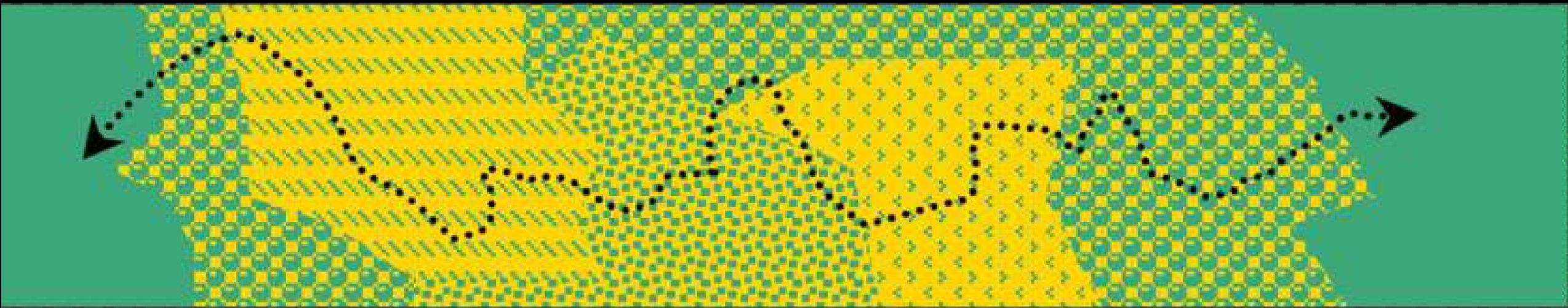
Estructura esquematizada de un corredor lineal que conecta dos manchas de hábitat.



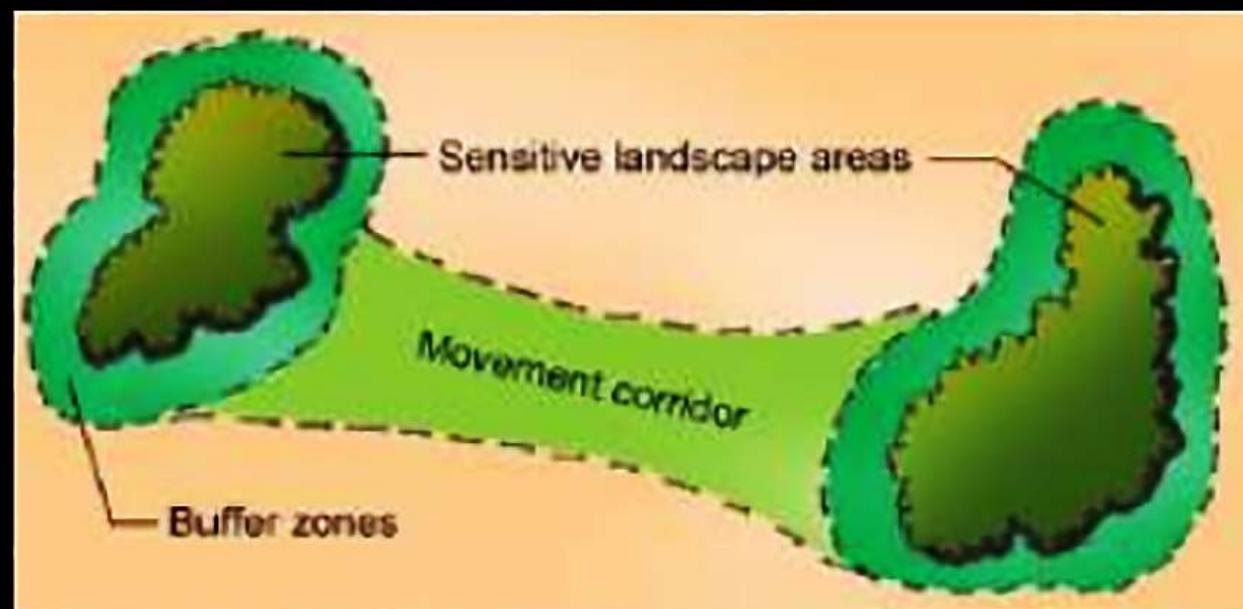
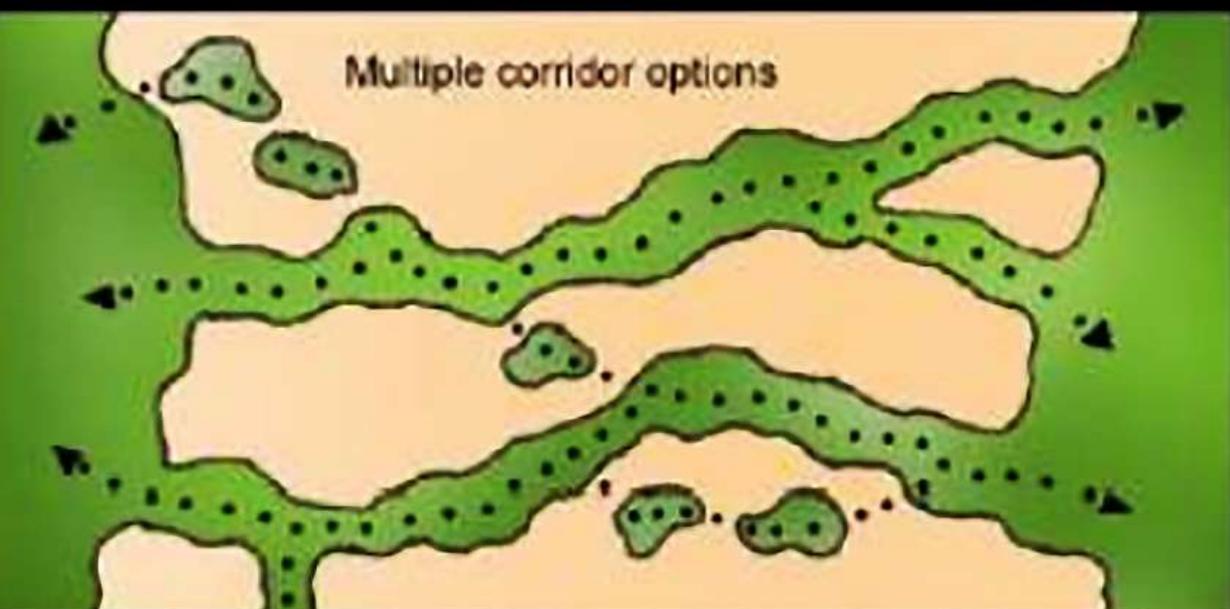
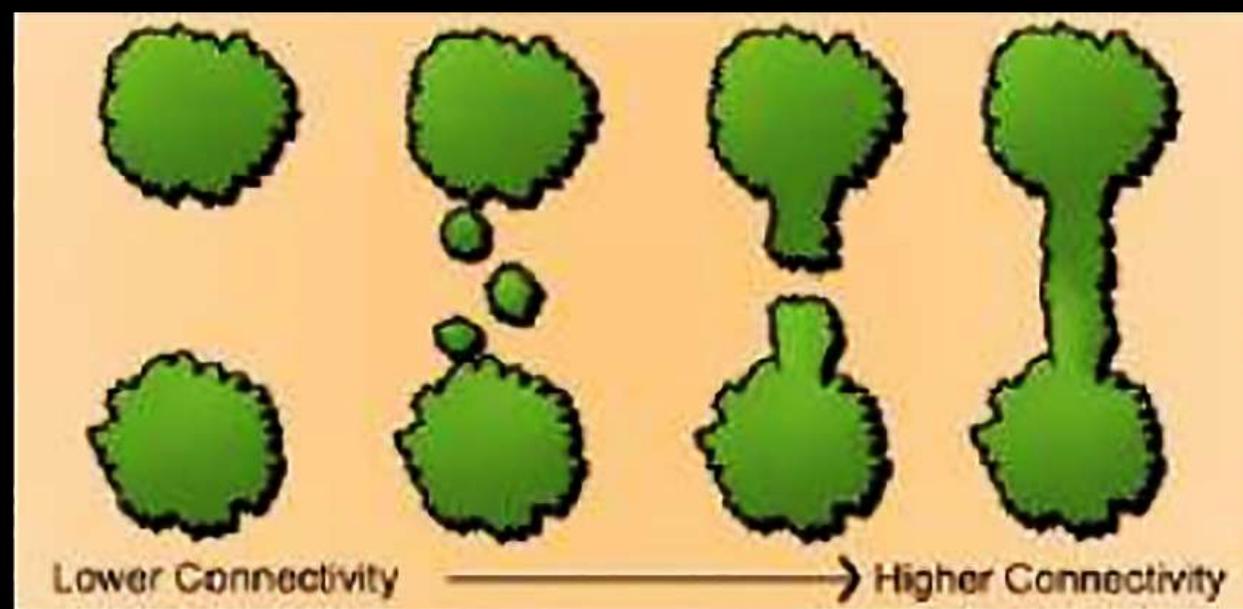
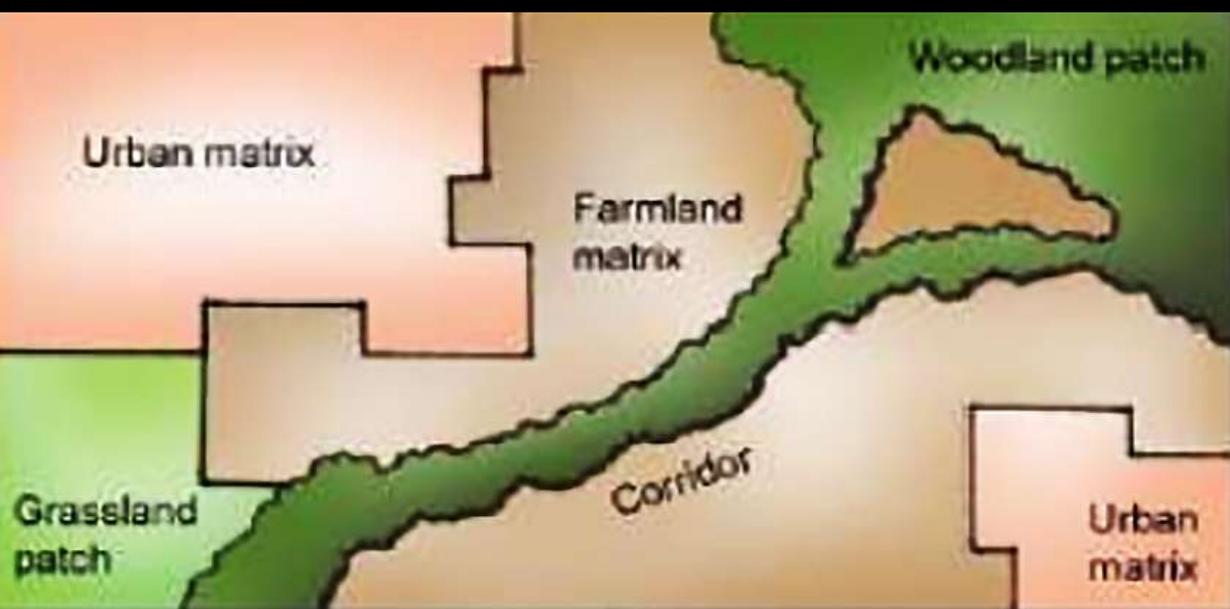
Ejemplo esquemático de estructura del paisaje:
matriz agrícola con manchas y corredores de bosque insertos.

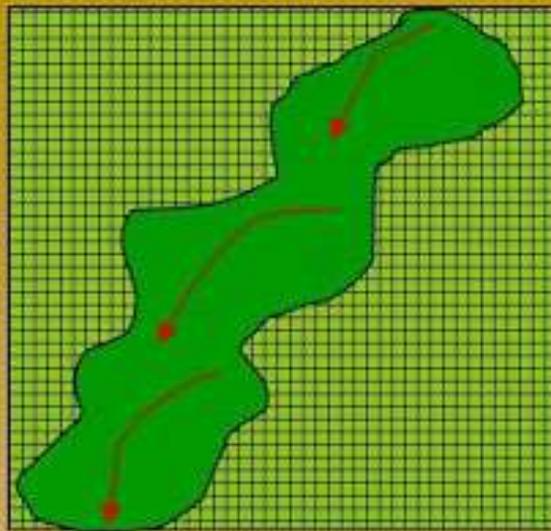


Movimientos a través del paisaje asistidos por puntos de paso.

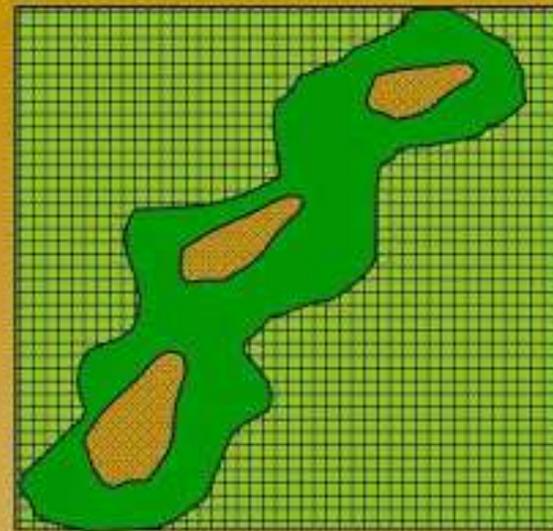


Mosaico de hábitats permeable al desplazamiento de un organismo que se desplaza por tierra.

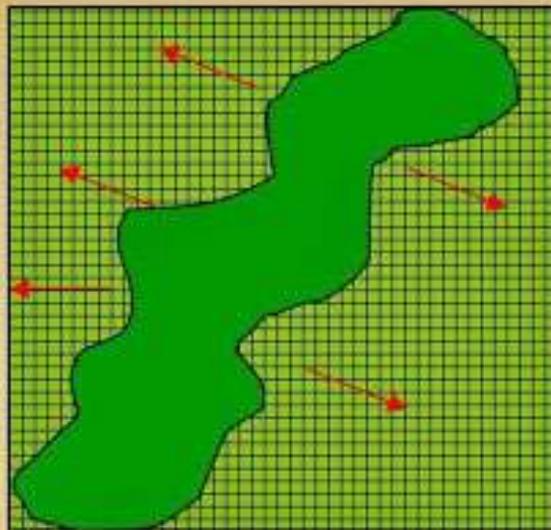




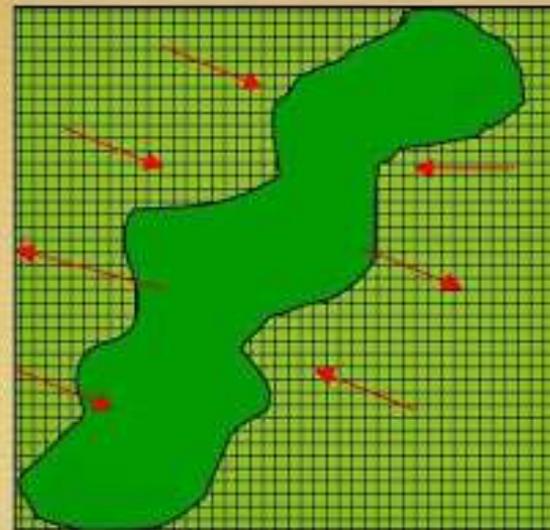
Conducto



Hábitat



Fuente de dispersión



Barrera y filtro

ESTRUCTURAS Y FUNCIONES DEL PAISAJE

Matriz

La porción más conectada del paisaje

Compuesta del tipo de vegetación que es más abundante en el sitio

La matriz debe mantenerse intacta para que el ecosistema funcione bien

Conecta todos los elementos del paisaje incluyendo parcelas, orillas y corredores

Parcelas

Son internamente homogéneos y auto sostenibles

Se diferencian de las matrices que las rodean

Debe de ser lo suficientemente grandes para mantener las funciones ecológicas

Orillas

Actúan como recolectores de energía y organismos de hábitat adyacentes

Proveen nichos especiales o únicos dentro de los límites del área

Proveen acceso a las fuentes de hábitat inmediatamente adyacentes

Permite intercambios considerables de información y energía

Corredores

Proveen conexión entre paisajes separados

Proveen oportunidades para acceso y escape

Permiten el flujo de energía, organismos y materiales



Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies



Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies



Google Earth

image © 2020 Maxar Technologies



Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

Biodiversidad:

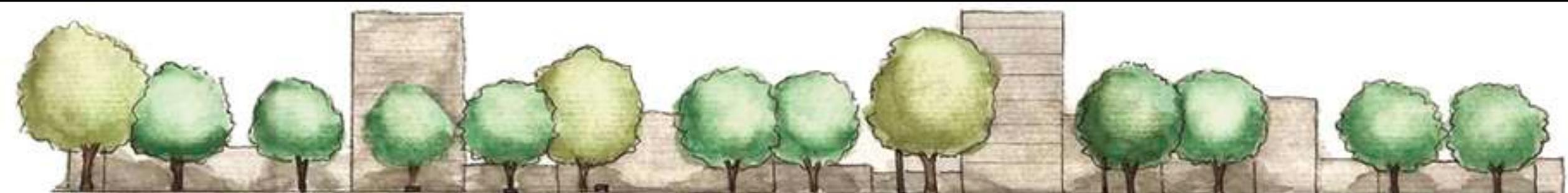
Variedad de especies presentes en un ecosistema determinado o en una región geográfica. La biodiversidad se refiere al número de poblaciones de organismos y especies distintas, incluyendo las interacciones entre las especies y su ambiente inmediato. En cada ecosistema, los organismos vivientes son parte de un todo actuando recíprocamente entre sí, pero también con el aire, el agua y el suelo que los rodean.

Ecosistema urbano

Es una comunidad biológica donde los humanos representan la especie dominante o clave y donde el ambiente edificado constituye el elemento que controla la estructura física del ecosistema.

El ecosistema urbano está compuesto por el medio físico, la estructura urbana y los seres vivos + el microclima urbano.

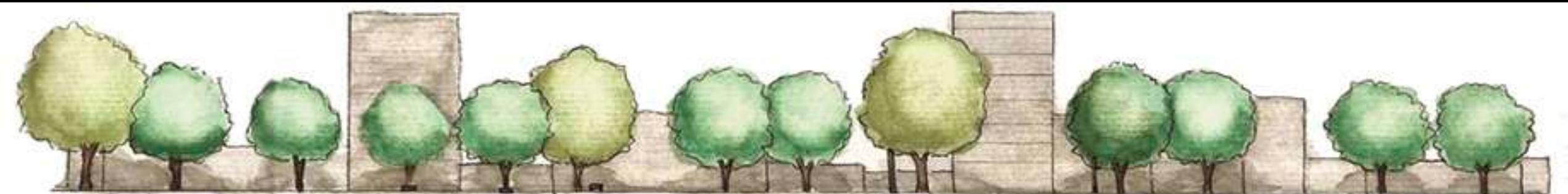
Los árboles son algo más que un ornamento, aunque son protagonistas importantes del paisaje urbano. El concepto de Arbolado Urbano incluye no solo la exigencia estética sino como un portador de servicios ambientales, como son: regulación ambiental, atenuación de ruidos, depuración del aire, aportación de humedad y sombra, influencia psicológica y otros factores como cobijo de fauna urbana (especialmente aves).



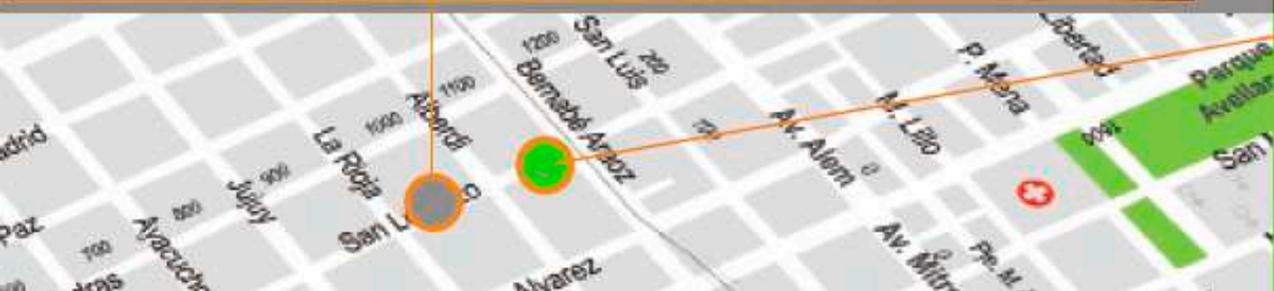
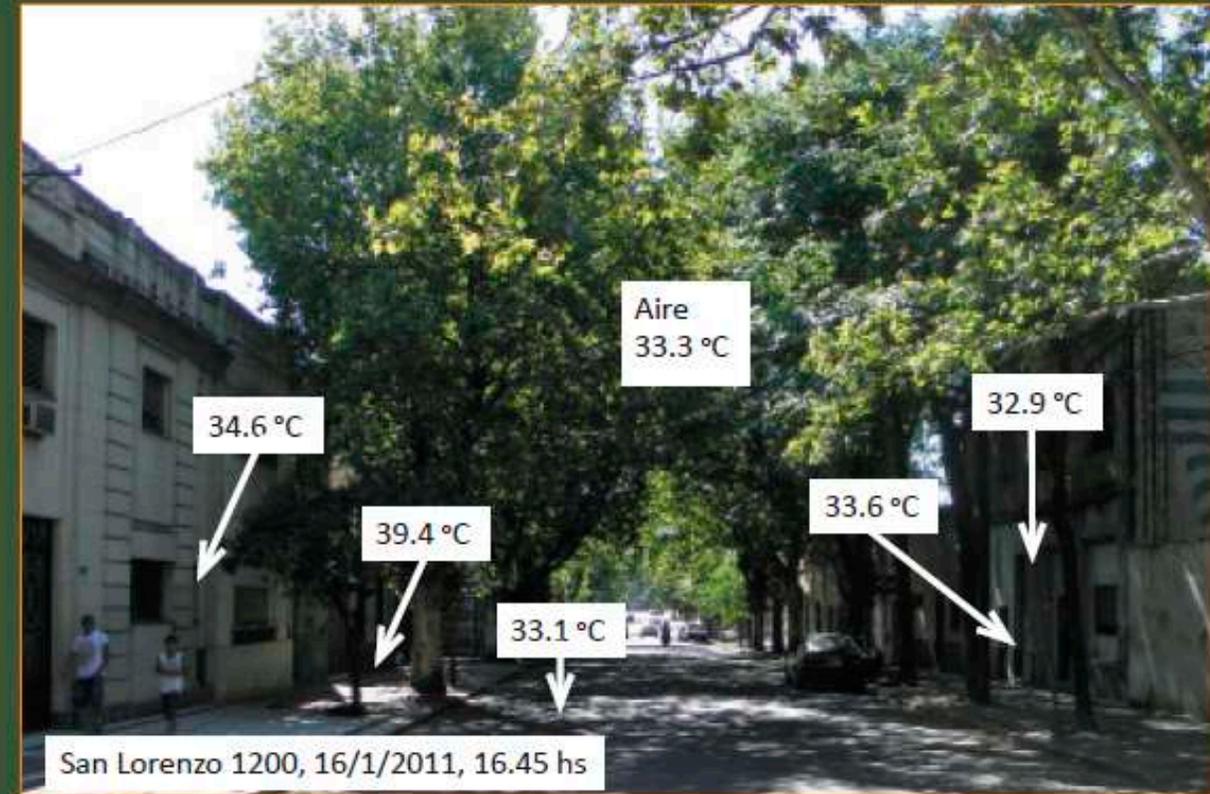
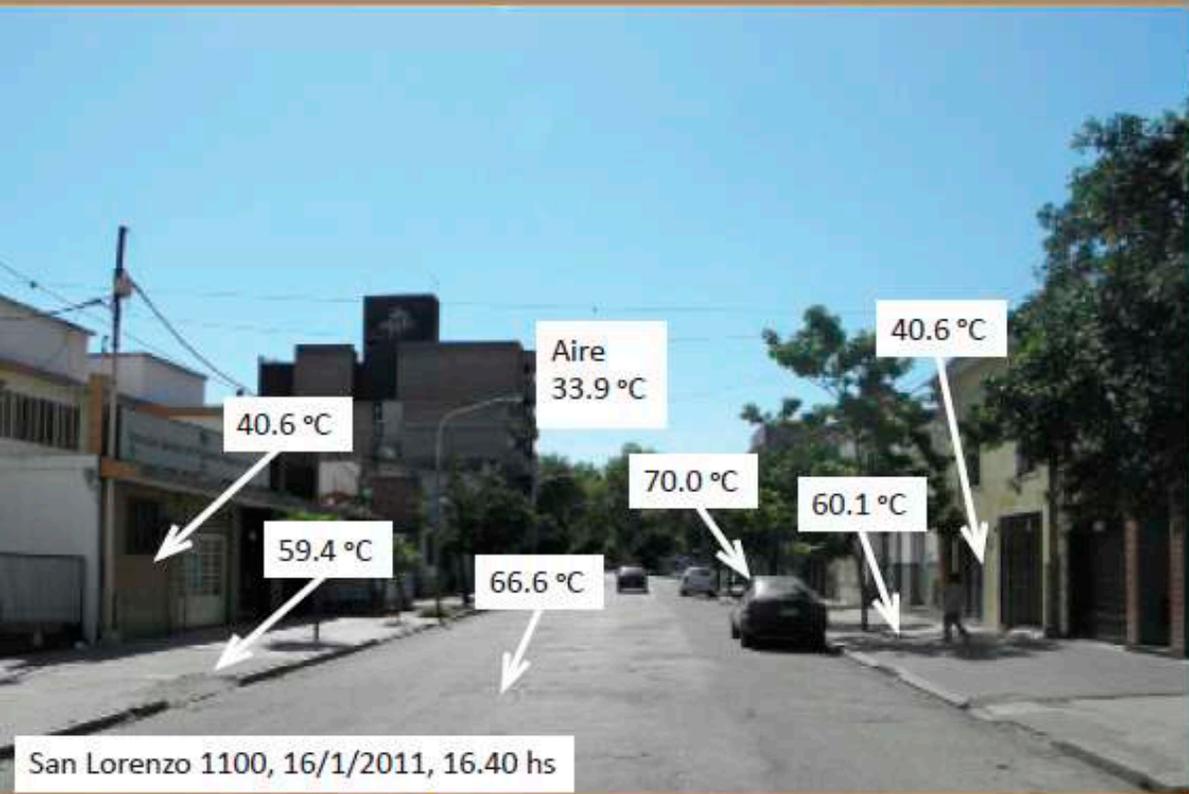
La presencia de árboles en la ciudad determina una clara disminución del efecto Isla de Calor.

La temperatura en la proximidad de los árboles es más fresca que lejos de éstos. Cuanto más grande sea al árbol o conjunto de ellos mayor será la capacidad de absorción de calor.

Las zonas verdes con arbolado disminuyen el efecto de Isla de calor entre tres (3) y diez (10) grados dependiendo de la época del año.



El arbolado es esencial para regular la temperatura de los centros urbanos



El árbol refresca el suelo



¿CUÁL ES EL MEJOR AIRE ACONDICIONADO Y POR QUÉ?

El árbol, porque
mantiene su temperatura en

21°C

para una mejor fotosíntesis.
Así enfría el aire en verano
y en invierno lo calienta.

También porque
se "alimenta" de **CO₂**,
el mayor causante
de efecto invernadero.

Regula su temperatura a
través del reflejo de
los rayos solares y
la evaporación
del agua

aire
fresco

21°C

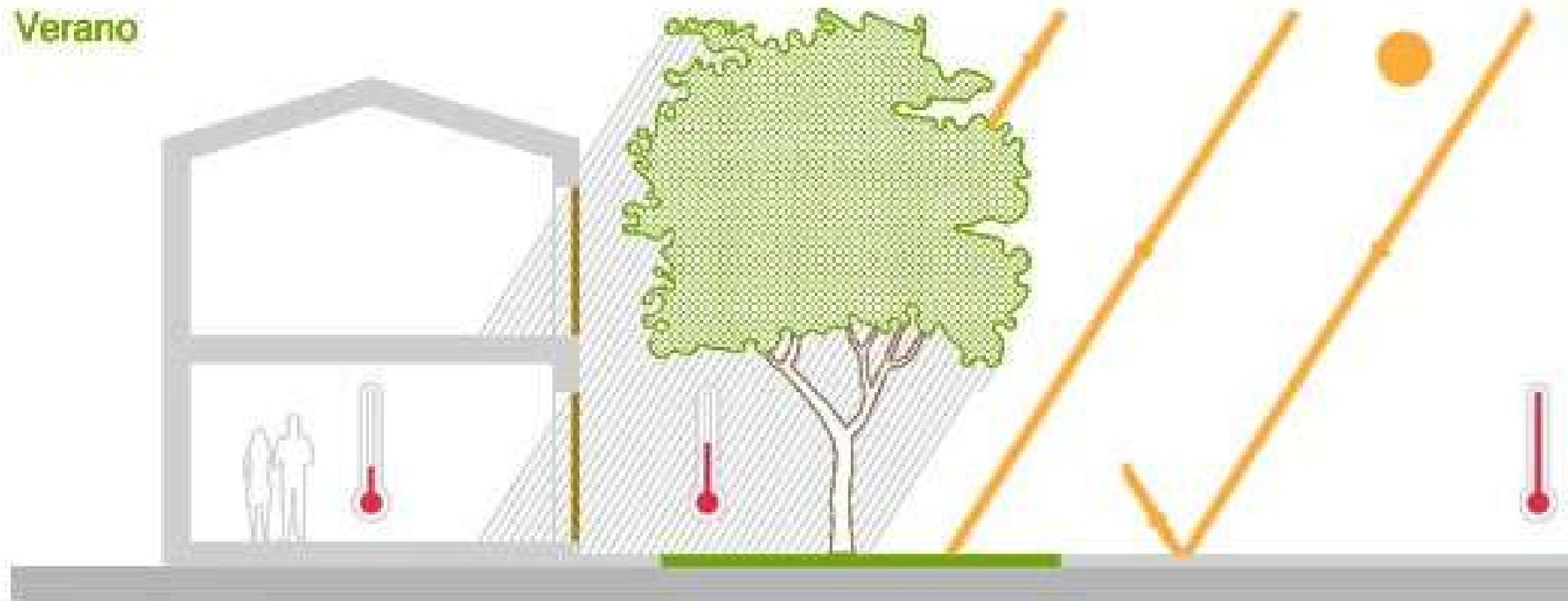
aire
caliente

CALOR

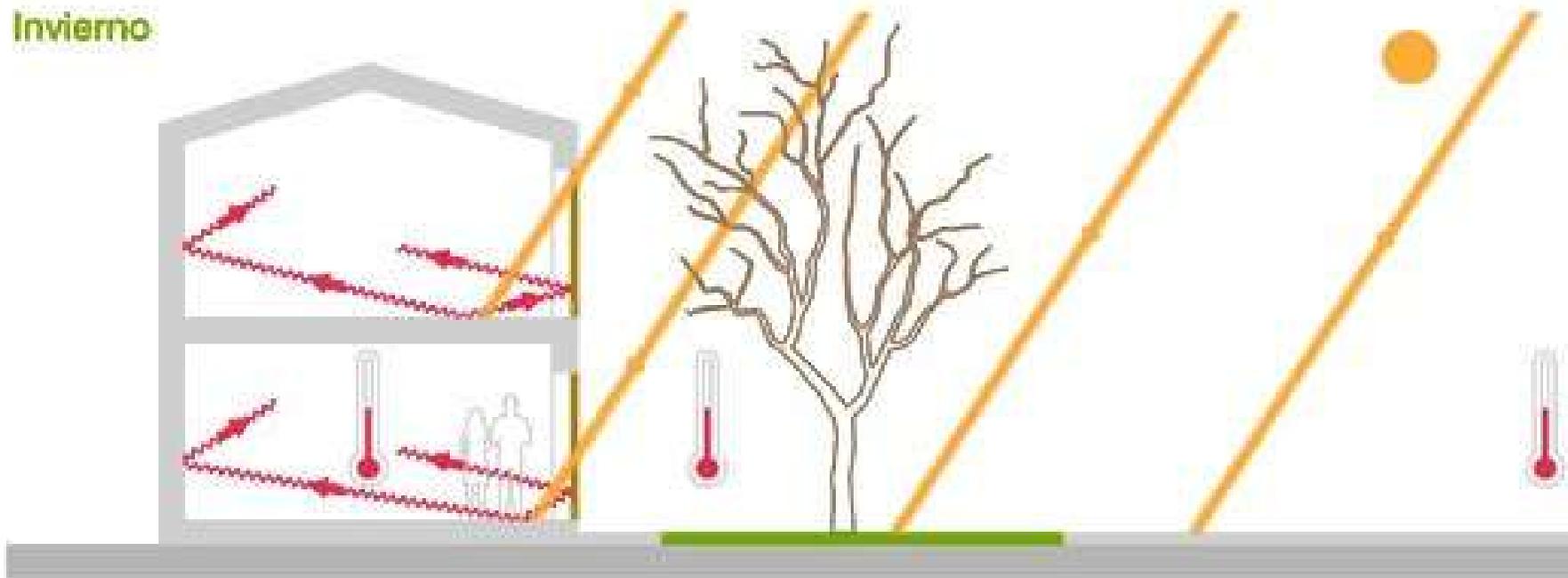
* En 2008 Brent Helliker y Suzanna Richter (Universidad de Pensilvania) descubrieron que los árboles sí regulan la temperatura interna de sus hojas, en torno a los 21°C, para lograr una fotosíntesis más eficiente. Esto contraría la asunción histórica de que nuestro mejor amigo es de "sangre fría" y nos obliga a replantear muchísimas cosas, así como reescribir los libros escolares de biología.

...y de hecho nos está salvando del desastre climático que crean, paradójicamente, los sistemas de aire acondicionado artificiales.

Verano

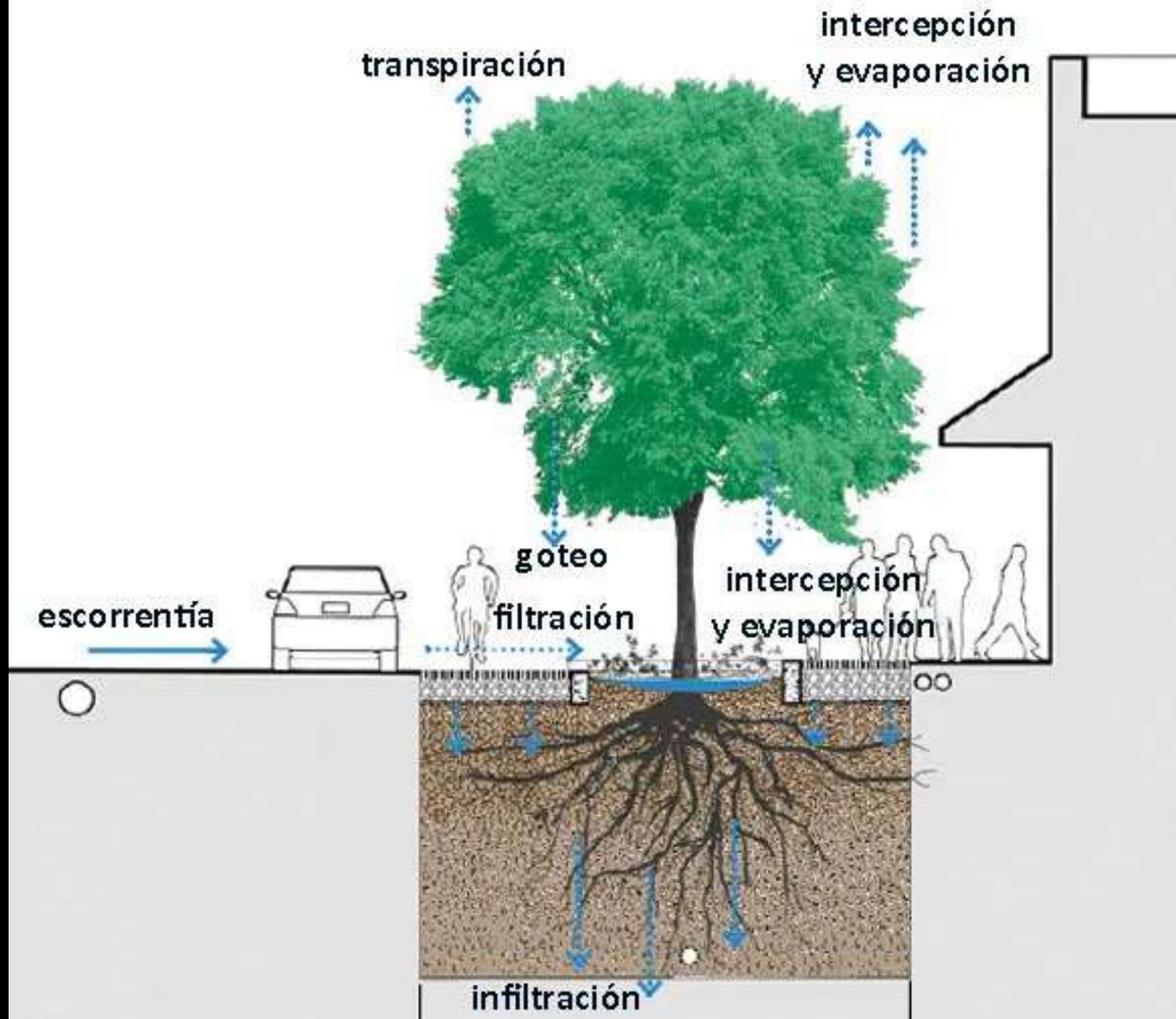


Invierno

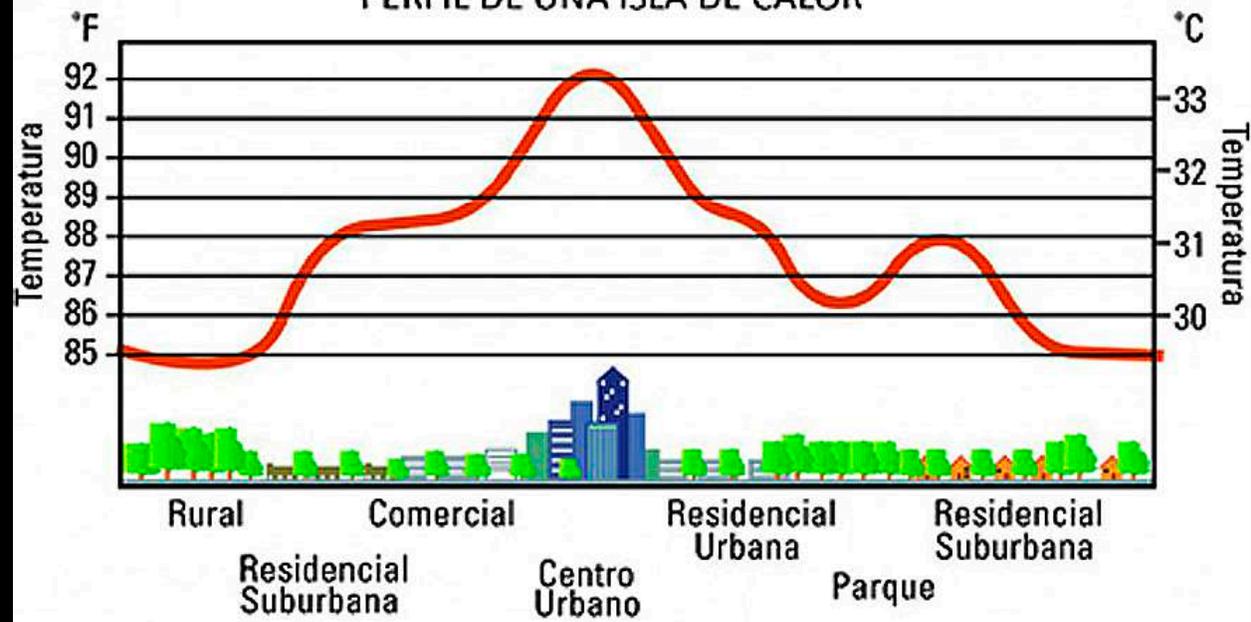


INCIDENCIA DE LOS RAYOS SOLARES A LAS 12 hs.
EN BUENOS AIRES

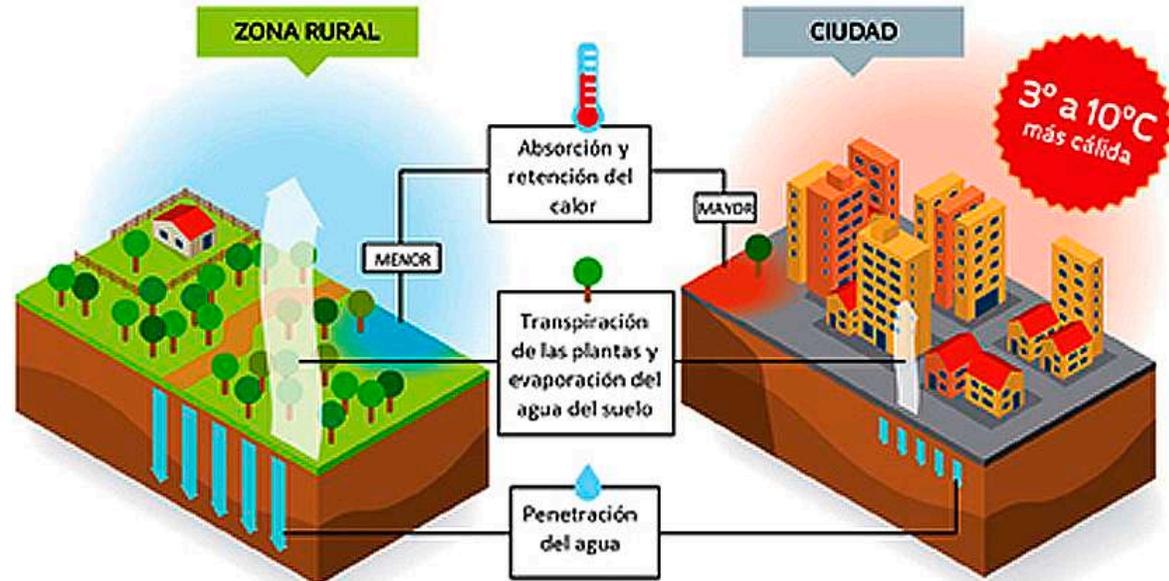




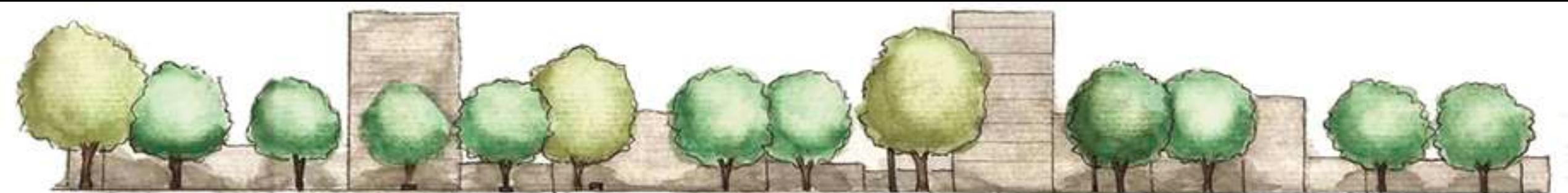
PERFIL DE UNA ISLA DE CALOR



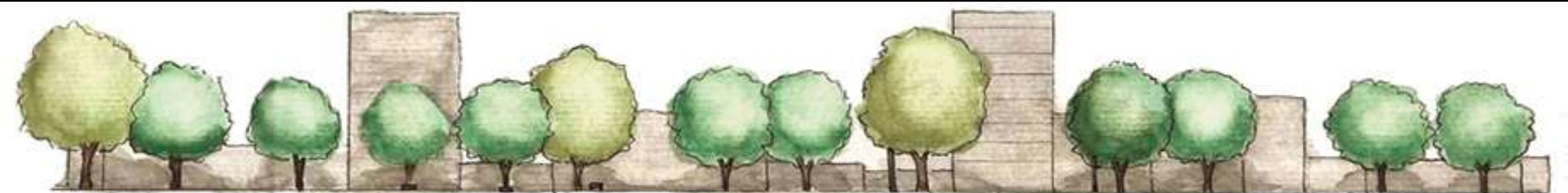
¿POR QUÉ SE PRODUCE ESTE FENÓMENO?



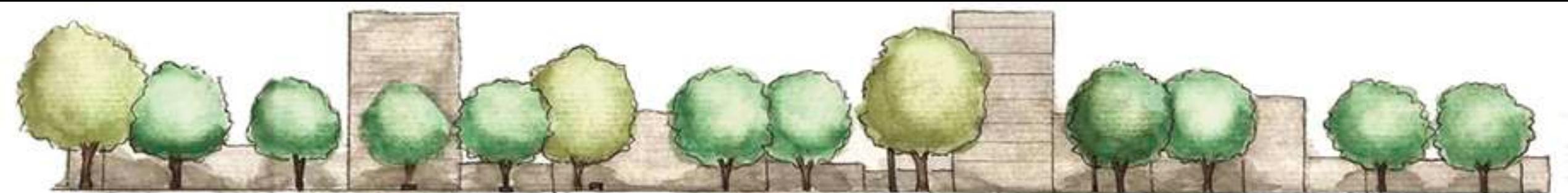
Los árboles reducen considerablemente la contaminación atmosférica, dióxido de nitrógeno NO₂, dióxido de azufre SO₂, monóxido de carbono CO, ozono O₃ y partículas PM-10.



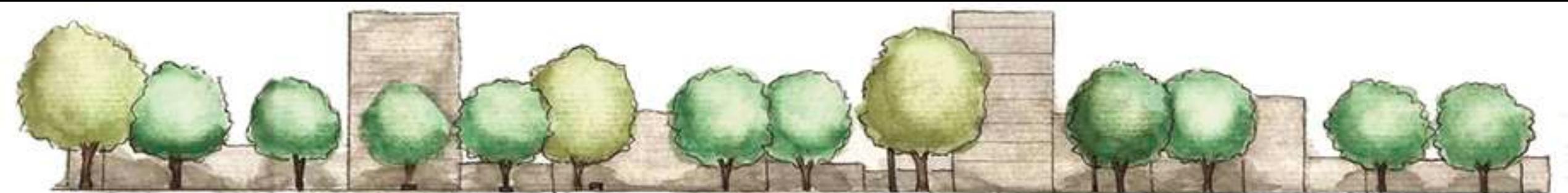
Al interceptar, retener o disminuir el flujo de la precipitación pluvial que llega al suelo, los árboles urbanos juegan una importante función en los procesos hidrológicos urbanos, al reducir la velocidad y volumen de la escorrentía de una tormenta.



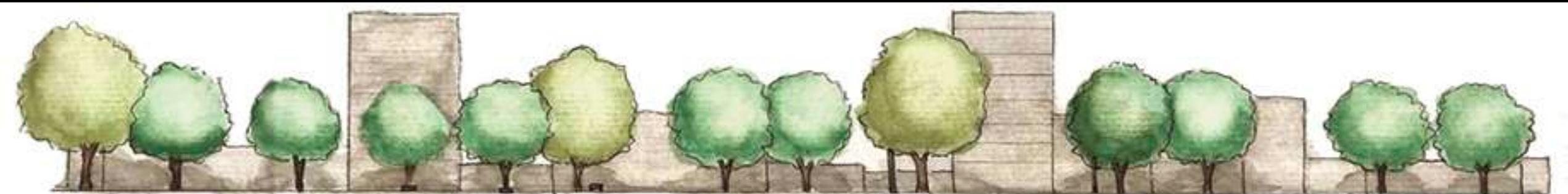
Se estima que debido a la disminución de temperaturas en los entornos urbanos donde hay árboles y zonas verdes se produce una disminución del consumo de energía en acondicionadores de casi un 30%, lo que conlleva una importante disminución del consumo de combustibles fósiles en la producción de electricidad.



La combinación de la absorción del dióxido de carbono de la atmósfera, del almacenamiento del carbono en la biomasa vegetal y el efecto de enfriamiento en las zonas urbanas en las épocas estivales hacen de los árboles una herramienta muy eficaz para combatir el efecto invernadero.

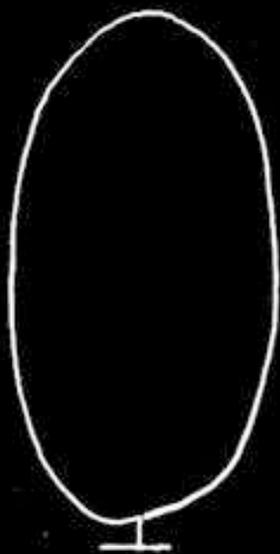


El ruido aumenta la secreción de adrenalina, alterando el comportamiento normal y afectando, por ejemplo, la capacidad de aprendizaje de los niños. Se pueden construir barreras sónicas utilizando al arbolado como una pantalla vegetal. Con árboles de hoja caduca que pueden alcanzar los 12 metros de alto dejando 30 metros de separación entre arboleda y ruta, pero llenos de vegetación y hojas, se puede llegar a reducir 5 decibeles (dBA).



ALTURA DE LOS ÁRBOLES





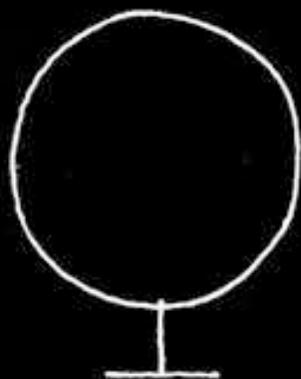
Elipsoidal



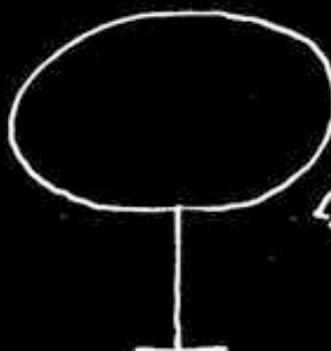
Columnar



Triangular



Circular o globosa



Esferoidal



Colgante o caediza



Beneficios del arbolado urbano

Ambientales:

Retención agua de lluvia – Filtro polución del aire – Refugio de fauna silvestre – Atenuación de ruidos – Retención polvo en suspenso – Reducción isla de calor

Sociales:

Identidad barrial – Salud mental y física de la población – Conciencia ecológica – Embellecimiento del paisaje

Económicos:

Valorización de las propiedades privadas – Beneficio barrial







Cappella









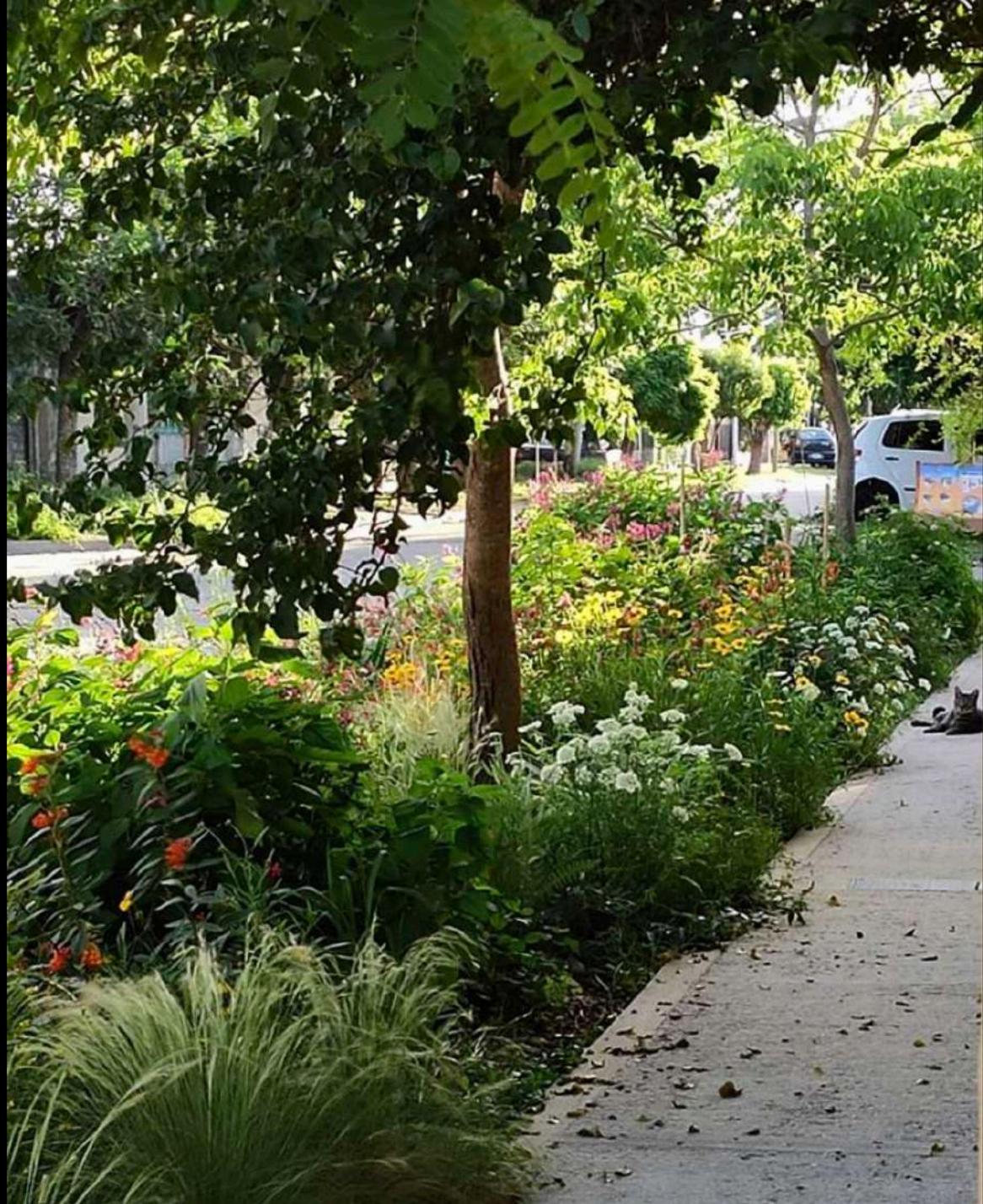


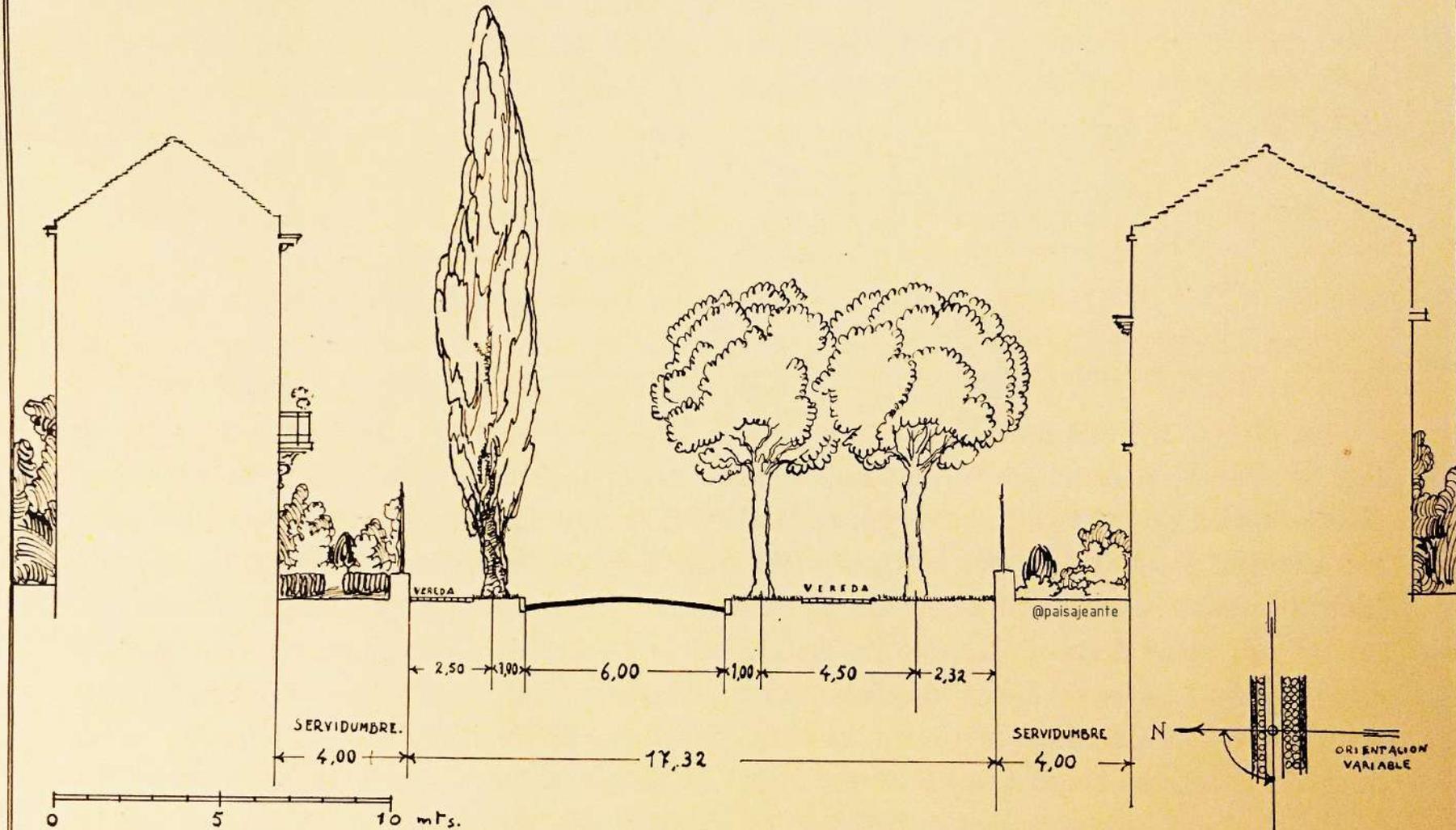
BAR
Club

Théâtre IVT
7, Cité Chaptal

FC-42B AE







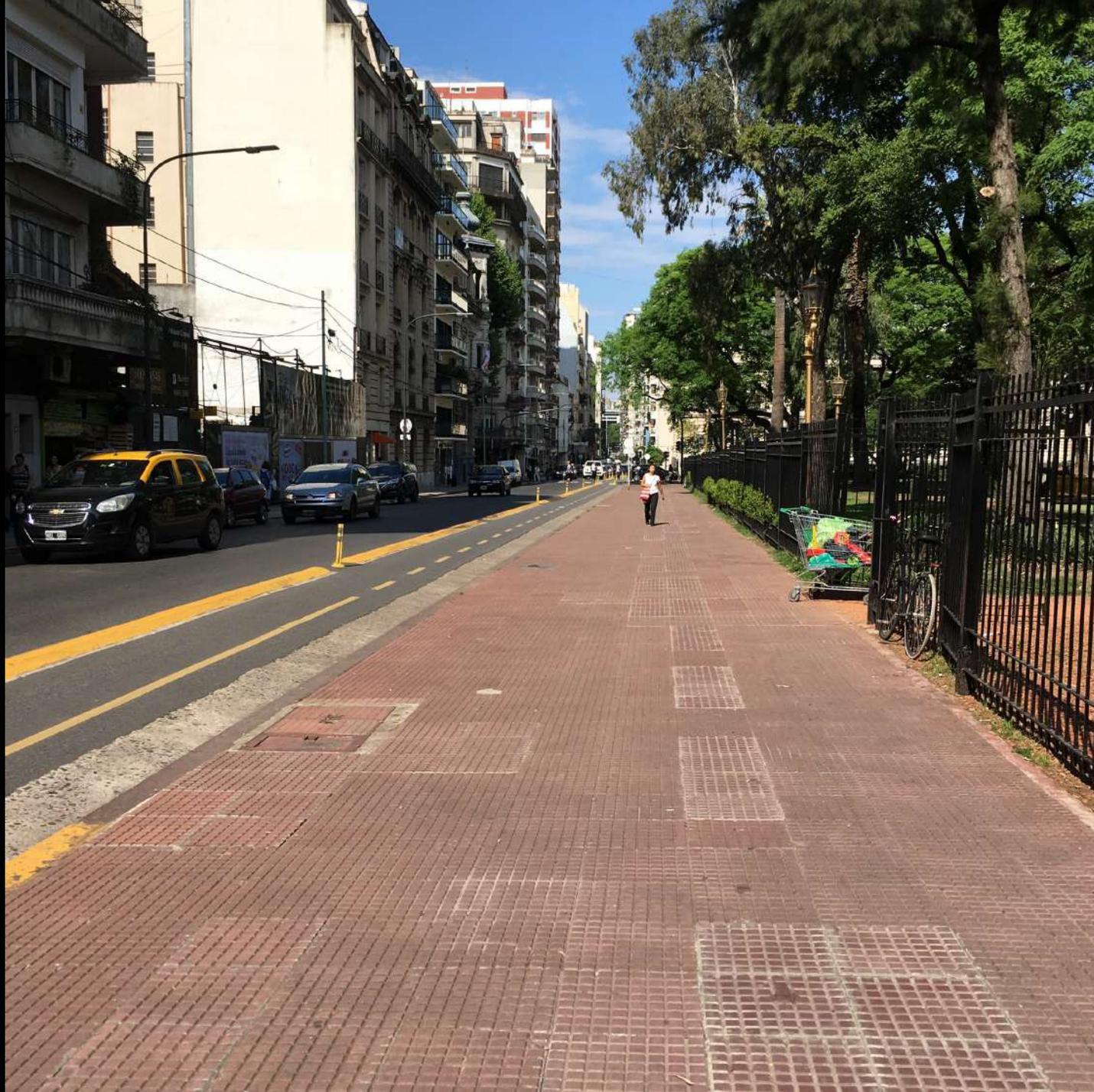
UTILIZACION · DE · UNA · CALLE · EXISTENTE · DE ·
REDUCIDA · CIRCULACION · DE · VEHICULOS · PARA · LA ·
FORMACION · DE · UN · PASEO ·

















LE RESTAURANT

Frans Halsstraat

Mapa sin título
Escribe una descripción para tu mapa.

Leyenda
Frans Halsstraat



Mapa sin título
Escribe una descripción para tu mapa.

Leyenda
Frans Halsstraat





[schlijper.nl](https://www.schlijper.nl)
today











































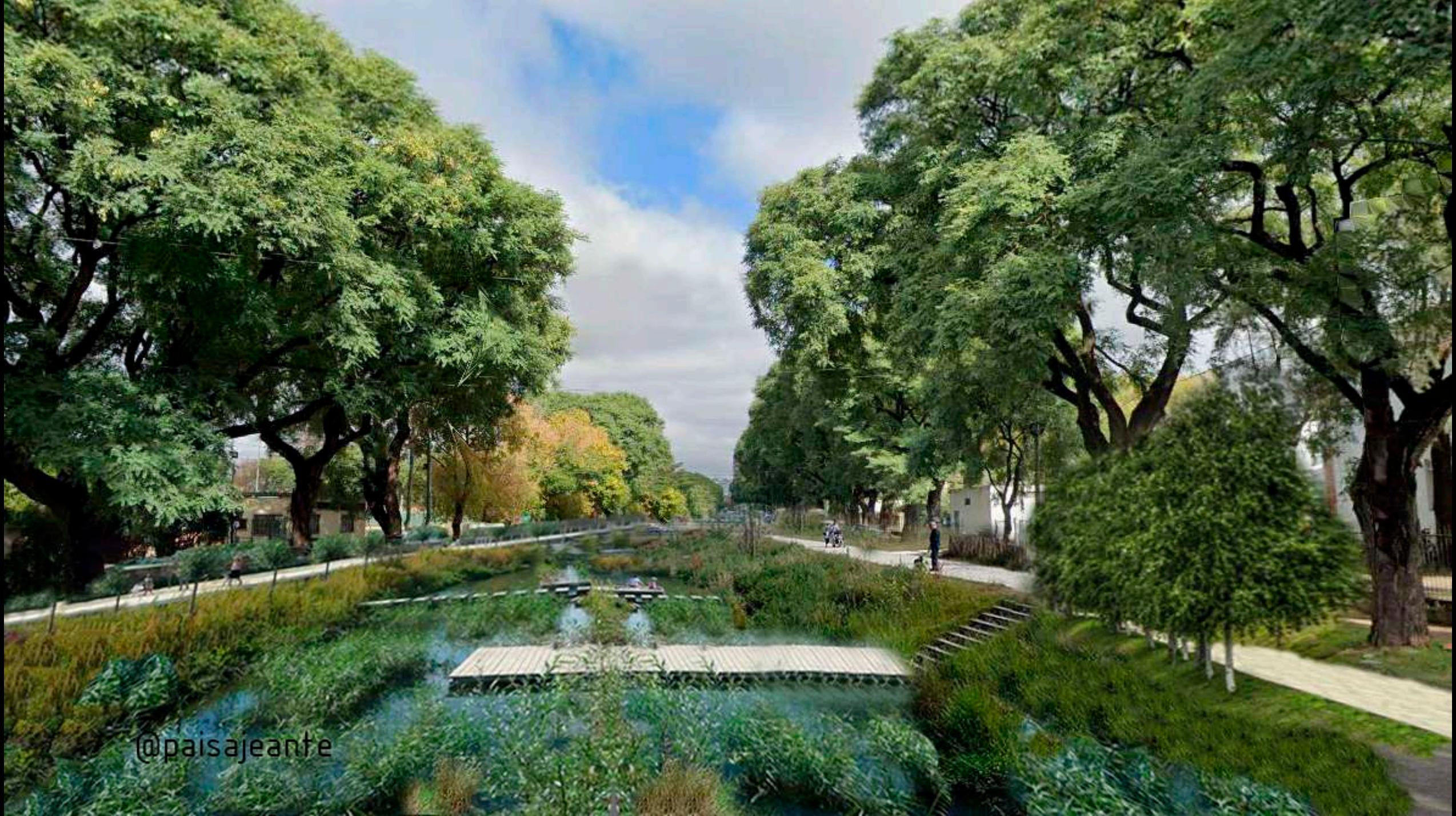
irth







irth



@paisajeante













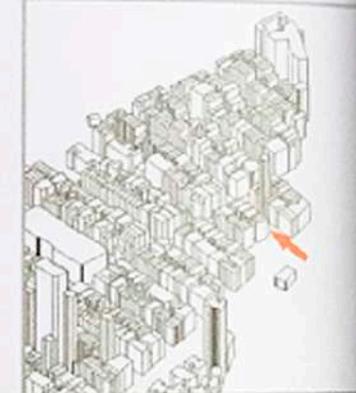
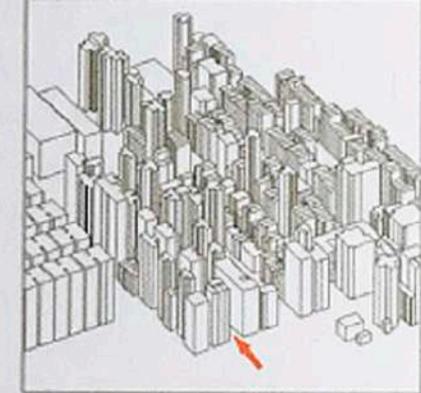
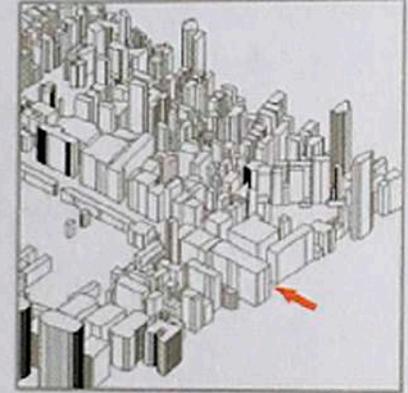
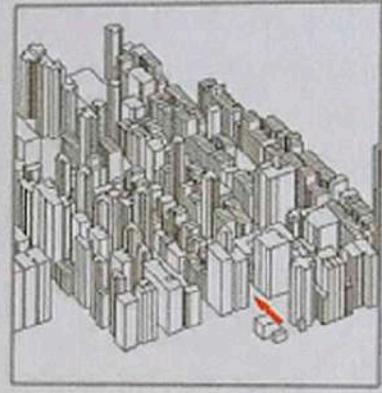
S1
Battery Street

S2
Parklane

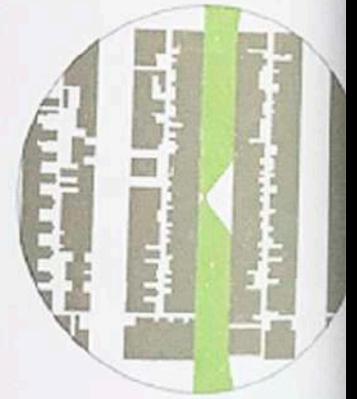
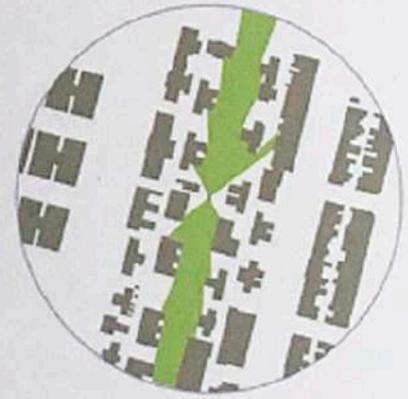
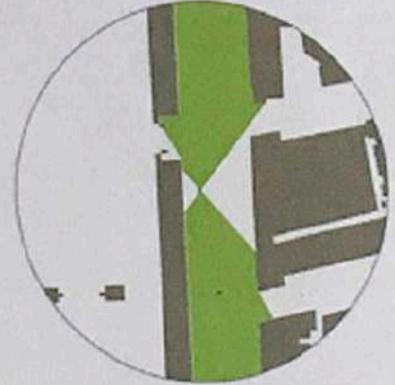
S3
Wai Ching Street

S4
Southwall Road

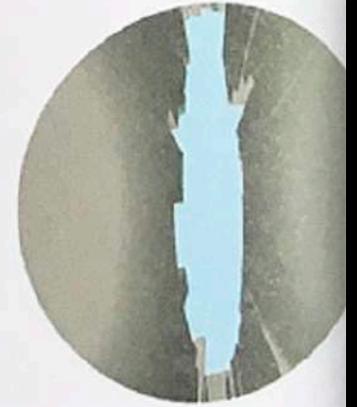
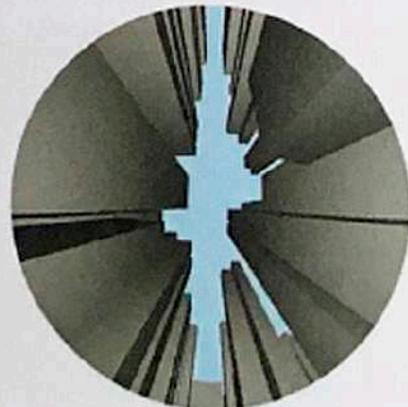
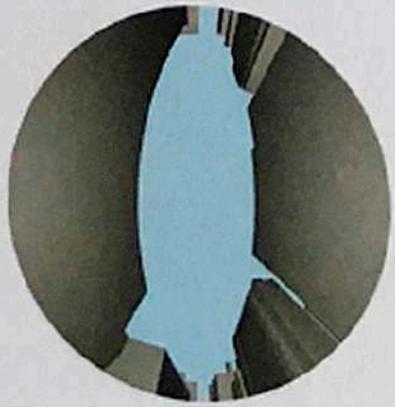
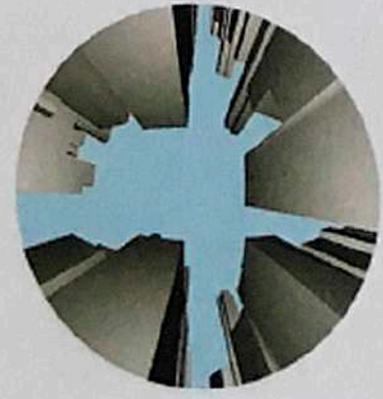
Lugar



EAV



FVC



**Si querés saber como fue el pasado,
mirá el presente, que es su resultado.**

**Si querés saber cómo será el futuro,
mirá el presente, que es su causa.**